# VIDEO DEVICE FOR ACCOMPANIMENT PLAY

Patent Number:

JP56119582

Publication date:

1981-09-19

Inventor(s):

YAMADA SENHIKO; others: 01

Applicant(s)::

TOPPAN PRINTING CO LTD

Requested Patent:

DP56119582

Application Number: JP19800022903 19800225

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04N5/24

EC Classification:

Equivalents:

#### Abstract

PURPOSE: To enable to take a record of the accompaniment play on a video tape effectively, by synthesizing and projecting a person in the background with a round wipe on the screen or by synthesizing the person, which is picked up by the camera in the program where the professional singer sings, abreast the professional singer on the screen.

CONSTITUTION: When the person who will sing stands on stage setting 19 with his back against the background and sings toward microphone 17 and TV camera 18 in time with music, the singing voice is input to voice mixer 13 and is mixed with the accompaniment music and is output from speaker 15. Meanwhile, the face and the upper half of the body of the person are picked up by TV camera 18 and are input to video control desk 12 and are synthesized with the picture signal from video reproducing device 11 and are projected onto monitor TV 16. The person is synthesized in the background with a round wipe on the screen by control desk 12, or the person picked up by camera 18 in the program where the professional singer sings is synthesized abreast the singer on the screen. Thus, the an accompaniment play is recorded effectively on a video tape.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—119582

⑤Int. Cl.³H 04 N 5/24// H 04 N 7/18

識別記号

庁内整理番号 7155--5C 7735--5C ❸公開 昭和56年(1981)9月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のカラオケビデオ装置

②特

順 昭55--22903

山田干彦

②出

顧 昭55(1980)2月25日

の発明:

東京都足立区西綾瀬 4-13-1

**0**発 明 者 藤田利治

新座市野火止5-20-7

の出 願 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

号

明 細 書

# 1. 発明の名称

カラオケビデオ装置

## 2. 特許請求の範囲:

- 2 )前記ビデオ再生器がビデオテーブレコーダーである特許請求の範囲第 1 項記載のカラオケビデオ装置。
- 3 ) 前記ビデオ再生器がビデオディスクブレーヤーである特許請求の範囲第 1 項記載のカラオケビデオ装置。
- 4)前記映像制御卓からの出力と前記音声ミキサーからの出力を収録することができるVTRを並設してなる特許請求の範囲第1項記載のカラオケビデオ級量。

### 3. 祭明の詳細な説明

特限部56-119582(2)

出てくるものである。

とのようなカラオケ製産を使用すれば、一般人があたかもプロフェッショナルな歌手のどとく伴奏曲と共に歌声を発することができるのである。

また最近になって前配カラオク製管にビデオ画像を付加したカラオケビデオ装置が開発されてきている。

第1回はかかるカラオケビデオ装置の一例を示したものである。プログラムはVTRテーブに収録されており、このVTRナーブをビデオ再生扱(I)にかけて再生すると映像信号と音声信号(この場合は伴奏曲)を得ることができる。ビデオ年生版には附帯機器(図示されていない)として自動造曲システム。顕出し銀電等がついている。

例えば業務用の場合、客はコインポックスに所定のコインを投入し、希望する曲の適曲ポタンを押すと、自動選曲システムが働き、原出し接置が作動して希望した曲のイントロがまもなく再生され、スピーカー(4)から音が流れ始める。一方、モニターTVの画面にはその曲にあった風景や歌詞

が写し出される。

客は曲に合わせてマイクロフォン(6)に向かって 取りと、その音声信号はミキサー(2) でビデオ再生 機(1) からの伴奏曲の信号と一緒になりアンブ(3)に より増幅されてスピーカー(4) で拡声されて出力さ れる。

本発明は上記の如くの従来技術に置みてなされたものであり。音声のみならず画像においても積極的に参加できるカラオケビデオ装置を提供する

ものである。

以下、図面に基いて本発明を評細に説明する。 第2図は本発明にかかるカラオケビデオ製量の一 例を示すものであり、図中、実練は画像信号の流れを示し、破線は音声信号の流れを示すものであ

プログラムはビデオテープ又はビデオディスク に収録されており、かかるテープ又はディスクを ビデオ再生機(1)にかけて再生すると映像信号と音 声信号(この場合は伴奏曲)の両方を得ることが でき、映像信号は映像制御卓(2)に、音声信号は音 声ミキサー(1)に入力される。

ビデオ再生機引をじては媒体がビデオテーブの場合であればビデオテーブレコーダーが、ビデオディスクであればビデオディスクブレーヤーを用いるととができる。

ビデオ再生機(II)には、図示されていないが、自動選曲システム、顕出しシステム等が付款されている。例えば業務用の場合、歌おうとする人はコインポックスに所定のコインを投入し、希望する

曲の選曲がタンを押すと自動選曲システム。頭出 しシステムが動き。 まもなく音声信号(件奏曲) 及び映像信号が再生される。

一方、人がマイクロフォンのに向かって歌うことにより、その音声信号は音声ミキサー(3)に入力され、この音声ミキサー(3)で前記ビデオ再生機(1)からの伴奏曲の信号とミックスされてアンブ(4)を通り、スピーカー(3)から伴奏と歌声が流れ出るととになる。

またビデオテーブやビデオディスクは音声トラックを 2 つ持っているので、伴奏曲をステレオで再生したり、一方に伴奏曲、他方にスター歌手の歌声を入れておけばスター歌手とのデュエットが客の選択により可能となる。

このように音声信号は従来技術とほぼ同様にしてスピーカー四から出力されることになるが、本発明はモニターTV頃に写し出される画像に特象を有するものである。即ち本発明にかかる装置はさらに映像制御卓四、TVカメラ18、舞台装置頃等が設置されるものである。

特際昭56-119582(3)

舞台装置CBにはブルーパックや選当な背景を配しておくことが良く。また映像制御車C2はクロマキースィッチやワイパー等簡単なスイッチャーや特殊効果の出せる画像処理回路等で構成されている。

歌かりとする人物がブルーバック又は背景を育にして舞台装置(19に立ち、マイクロフォン(17)、 TV カメラ(18に向かって曲に合わせて歌う。 このとき歌声は前述したように音声ミキサー (13に入り件奏曲とミックスされてスピーカーから出力される。

 でき、取いは本職の歌手が歌っているプログラム
に於いてはTVカメラ18で撮らえた人物の画像を
クロマキー等により歌手と並んで画面上に合成す
ることができ、TVカメラ18のズームレンズによ
り歌手と人物の大きさをそろえ、あたかも二人が
デュキットしているかのようにもなすことができ

このように、ビデオ再生機(II)から出力された曲に適合した背景等の画像とTVカメラ(B)で撮られた人物の画像が映像制御卓似で合成されてモニターTV(II)上に映し出されるので、人物はただ単に取りだけでなく、自分の姿をモニターTV(III)上に見るととによりまた自分の姿を第三者に見せるととにより自分が一流の歌手になったような気分を味わりことができるものである。

さらに、収録用VTRODを設置することも可能である。これは映像制御卓(2)から出力される映像信号と、音声ミキサー(3)からの音声信号をこの収録用VTRODに入力し収録するものである。これにより伴奏曲及び背景画像に自分の声及び姿が合

成されたビデオテーブが作成されることになる。

また映像制御卓Q2を通当に操作することにより 自由に画像を合成したり歪ませたりすることも可 能である。

なか。プログラム媒体として使用するビデオテープとビデオディスクを比較した場合、取扱いの簡単さ、適曲、顕出しの容易さ等からビデオディスクが本装置に於いてはより好速であるといえよう。

以上に詳述したように本発明は新規なカラオケ ビデオ級量に関するものであり、次のような効果 を奏するものである。

即ち。歌おうとする人は曲だけでなく。面像の中へも積極的に参加するととができ。充分な満足感を得るととができる。

また合成された画像及び音声をVTRに収録することにより、2つとない内容のビデオテープを 繰り返し楽しひことも可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来のカラオケビデオ装置の説明図。

第 2 図 は 本 発 明 の カ ラ オ ケ ビ デ オ 装 置 の 説 明 図 で あ る 。

(1) ··· ビデオ再生機 (2) ··· ミキサー (3) ··· アンブ
(4) ··· スピーカー (5) ··· モニターTV (6) ··· マイク
ロフォン (1) ··· ビデオ再生機 (12 ··· 映像制御卓・
(3) ··· 音声ミキサー (14 ··· アンブ (15 ··· スピーカー
(16) ··· モニターTV (17 ··· マイクロフォン (18 ··· TVカメラ (19 ··· 舞台装置 (20 ··· 収録用VTR



